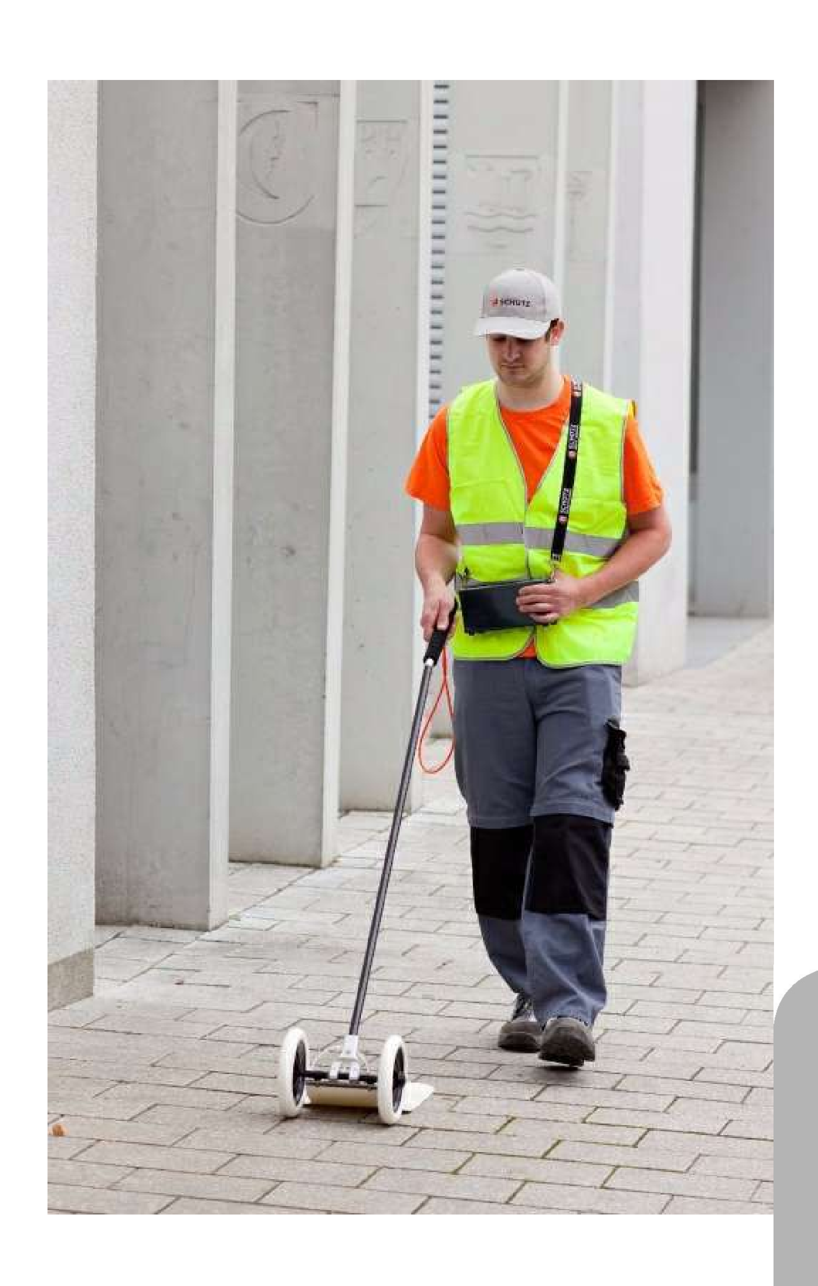
Catálogo de productos



Schütz GmbH Messtechnik

Tel.: +49 (0) 7821 3280 100

Fax.: +49 (0) 7821 3280 222

e-mail:: info@schuetz-messtechnik.de

Internet:www.schuetz-messtechnik.de

skype: schuetzmesstechnik



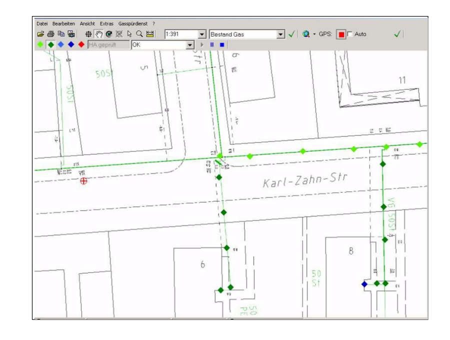
Schütz Messtechnik



Innovación y profesionalidad en tecnología y servicios

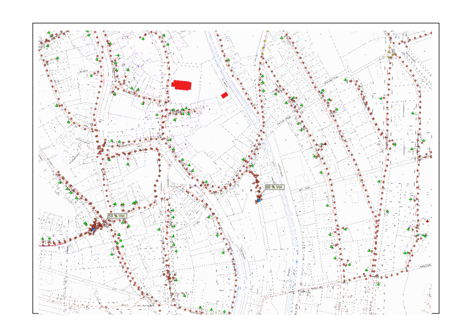
Schütz Messtechnik posee larga experiencia y está capacitada profesionalmente hace más de 40 años, como prestador oficial de servicios y productor de equipos para las abastecedoras de energía. En el campo de servicios Schütz inspecciona las redes comunales de gas conforme a las normas de la DVGW G465, G 466-I y G 466-II, realiza búsquedas de fugas y líneas efectúa cambios de contadores de gas o agua, además ofrece seminarios especializados, aprendizajes y capacitaciones para empleados de las empresas suministradoras de energía.

Para Inspecciones de líneas de tuberías Schütz Messtechnik fué certificada por DVGW como empresa especializada para el sector. Las empresas suministradoras de energía que cuentan con sistema de información geográfica(GIS), pueden mediante Schütz realizar la inspección de sus redes con técnica digital.



En la carpeta de clientes de Schütz GmbH se encuentran más de 100 empresas suministradoras de energía comunales, con las que cultiva una larga relación comercial, teniendo de base la fiabilidad.

Además de los servicos que Schütz GmbH desde su fundación en año 1968, la empresa posee experiencia y capacidad en desarrollo de técnicas innovadoras para la medición de gas.



Los instrumentos y equipos para medición y detección de gas son desarrollados, producidos y comercializados por Schütz GmbH en en las instalaciones de la empresa, por sus propios especialistas. Desde el año 2001 posee la empresa Schütz un sistema de gestión empresarial para control de calidad con certificado en conformidad a DIN EN ISO 9001:2000 para el sector de desarrollo y producción. El amplio espectro de posibilidades existente para la inspección de seguridad en las redes comunales para suministro de gas, abarca desde instrumentos y equipos medidores o detectores de gas, sondas, estaciones de vacío, equipos de medición especiales para la búsqueda de fugas hasta vehículos con equipamiento completo.



Servicios

Competencia y seguridad en el Servicio

Schütz Messtechnik ofrece a empresas suministradoras un amplio espectro de servicios, la experiencia de largos años y el alto nivel de capacitación de nuestros especialistas aseguran un servicio de primera calidad y el cumplimiento de los términos acordados. Todos los miembros de nuestro equipo son capacitados periódicamente y formados con las técnicas de actualidad.



DVGW CERT | DVGW CERT GMBH

Zertifikat über ein DVGW-Fachunternehmen

certificate for a DVGW expert company

FU-4681AT4036
Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich *field of application*	**Gas-Rohrnetzüberprüfungsunternehmen nach DVGW G 468-1** *pipeline inspection companies according to DVGW G 468-1*
Zertifikatinhaber *owner of certificate*	Schütz GmbH Messtechnik Im Dornschlag 6, D-77933 Lahr
Zertifizierungsumfang *certification scope*	Rohrnetzüberprüfung Gas Rohrnetzüberprüfung Gas
Prüfgrundlagen *basis of examination*	DVGW G 468-1 (Oktober 2002) Qualifikationskriterien für Gasrohrnetz-Überprüfungsunternehmen
Fachleute *experts*	Dipl.-Ing. (FH) Volker Heimburger — Verantwortlicher Fachmann
Ablaufdatum / AZ *date of expiry / file no.*	31.03.2016 / 10-0347-UPV

Dieses Zertifikat ist nur gültig in Verbindung mit einem entsprechenden Eintrag im Internet-Verzeichnis der DVGW CERT GmbH (http://www.dvgw-cert.com/de/unternehmen/verzeichnisse.html)

20.01.2011 Pa A1/1
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH - von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech) in der TGA GmbH akkreditiert für die Konformitätsbewertung von Fachunternehmen in der Energie- und Wasserversorgung

DVGW CERT GmbH - accredited by Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech) in the TGA GmbH for conformity assessment of expert companies in the energy and water supply industry

Deutscher Akkreditierungs Rat DAR
DAT-ZE-009/96-A0

DVGW CERT GmbH
Josef-Wirmer-Straße 1-3
53123 Bonn
Telefon: +49 228 91 88-888
Telefax: +49 228 91 88-993
eMail: info@dvgw-cert.com

Schütz Messtechnik cuenta con todas las certificaciones en conformidad a DVGW y trabaja desde hace muchos años con un sistema para control de calidad.

Para las empresas suministradoras de energía ofrece Schütz GmbH los siguientes Servicios:

- Comprobación de redes subterráneas inclusive localización, tomada de medidas, clasificación y bosquejado de los daños según los reglamentos de DVGW. A solicitud también con planos digitales.

- Inspección de líneas de gas situadas en edificios incluso verificación e inventario.

- Comprobación de instalaciones de gas en fábricas y en el sector de consumo industrial de gas.

- Medición de la concentración de Odorizantes.

- Evaluación y documentación de nivel hermético y Aptitud para el servicio en las instalaciones interiores.

- Cambio de contadores para gas

- Entrega y colocación del sello correspondiente a conexiones hogares

- Comprobación de la señalización en instalaciones de gas

- Toma de medidas y señalización en instalaciones de conexión para hogares

- Localización y toma de las medidas de tuberías no identificadas



Equipos

Tecnología de equipos

Innovación y Experiencia
en medición y detección de gas

Para todo trabajo de medición, comprobación y localización de gas, pueden las empresas suministradoras contar con los instrumentos innovadores y comprobados que ofrece Schütz Messtechnik.

Todos los instrumentos detectores y medidores de gas de Schütz son desarrollados y producidos por nuestro equipo de especialistas.

En el campo de desarrollo y producción se trabaja desde el año 2001 conforme al sistema para control de calidad certificado y comprobado por la Asociación alemana para sector Gas y Agua(DVGW)

Nuestro catálogo de productos abarca los siguientes Instrumentos y Sistemas de medición:



DVGW CERT

DVGW CERT GMBH

ZERTIFIKAT

SQ-9002BM6005

über ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001

Das Unternehmen

SCHÜTZ MESSTECHNIK

Schütz Messtechnik GmbH
Im Dornschlag 6, D-77933 Lahr

hat für

Rohrnetzüberprüfung Gas und Wasser sowie Herstellung von Gasmessgeräten

ein Managementsystem eingeführt und wendet dieses an. In einem Zertifizierungsverfahren wurde die Erfüllung der Anforderungen aus den folgenden Regelwerken festgestellt:

DIN EN ISO 9001:2008 (Dezember 2008)
Qualitätsmanagementsysteme; Anforderungen

In einem Rezertifizierungsverfahren auf Grundlage der o. g. Anforderungen wurde die Anwendung des Managementsystems nachgewiesen. Das System unterliegt der jährlichen Überwachung.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 19.06.2011

08.07.2009 Sz A
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH - von der TGA Trägergemeinschaft für Akkreditierung GmbH akkreditiert für die Zertifizierung von Managementsystemen nach DIN EN ISO 9001

DVGW CERT GmbH - accredited by TGA Trägergemeinschaft für Akkreditierung GmbH for conformity assessment of management systems according to EN ISO 9001

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAR
TGA-ZM-11-94-00

DVGW CERT GmbH
Josef-Wirmer-Straße 1-3
53123 Bonn
Telefon: +49 228 91 88-888
Telefax: +49 228 91 88-993
eMail: info@dvgw-cert.com

Técnica de medición

- Instrumentos detectores de gas conforme a DVGW G 465-4
- Instrumentos para alarma de gas con protección anti Ex
- Equipos medidores de cantidad de fuga para mediciones según TRGI
- Sistemas especiales y accesorios- Estaciones de comprobación y calibración

Técnica para agua

- Instrumentos de localización- Martillos para tapas de registro
- Bastón de escucha acústica
- Levantadores de tapas
- Sistemas de localización
- Buscadores de tapas
- Instrumentos buscadores de líneas

Service

- Servicio móvil

DVGW: Asociación alemana para sector Gas y Agua
TGRI: Reglamentos técnicos para instalaciones de gas



Certificado ISO





ZERTIFIKAT

SQ-9002BM6005

über ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001

Das Unternehmen



Schütz GmbH Messtechnik
Im Dornschlag 6, D-77933 Lahr

hat für

Rohrnetzüberprüfung Gas und Wasser sowie Herstellung von Gasmessgeräten

ein Managementsystem eingeführt und wendet dieses an. In einem Zertifizierungsverfahren wurde die Erfüllung der Anforderungen aus den folgenden Regelwerken festgestellt:

DIN EN ISO 9001:2008 (Dezember 2008)
Qualitätsmanagementsysteme; Anforderungen

In einem Rezertifizierungsverfahren auf Grundlage der o. g. Anforderungen wurde die Anwendung des Managementsystems nachgewiesen. Das System unterliegt der jährlichen Überwachung.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 19.06.2014

15.06.2011 Sz A
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach ISO/IEC 17021 akkreditiert für die Zertifizierung von Managementsystemen nach ISO 9001.

DVGW CERT GmbH is accredited by DAkkS according to ISO/IEC 17021 for certification of managementsystems according to ISO 9001.

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZM-16028-01-01

DVGW CERT GmbH
Josef-Wirmer-Straße 1-3
53123 Bonn
Telefon: +49 228 91 88-888
Telefax: +49 228 91 88-993
eMail: info@dvgw-cert.com

DVGW CERT 0034-00



Certificado de la DVGW





Zertifikat über ein DVGW-Fachunternehmen

certificate for a DVGW expert company

FU-4681AT4036
Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich *field of application*	**Gas-Rohrnetzüberprüfungsunternehmen nach DVGW G 468-1** *pipeline inspection companies according to DVGW G 468-1*
Zertifikatinhaber *owner of certificate*	Schütz GmbH Messtechnik Im Dornschlag 6, D-77933 Lahr
Zertifizierungsumfang *certification scope*	Rohrnetzüberprüfung Gas Rohrnetzüberprüfung Gas
Prüfgrundlagen *basis of examination*	DVGW G 468-1 (Oktober 2002) Qualifikationskriterien für Gasrohrnetz-Überprüfungsunternehmen
Fachleute *experts*	Dipl.-Ing. (FH) Volker Heimburger — Verantwortlicher Fachmann
Ablaufdatum / AZ *date of expiry / file no.*	31.03.2016 / 10-0347-UPV

Dieses Zertifikat ist nur gültig in Verbindung mit einem entsprechenden Eintrag im Internet-Verzeichnis der DVGW CERT GmbH (http://www.dvgw-cert.com/de/unternehmen/verzeichnisse.html)

20.01.2011 Pa A1/1
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH - von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech) in der TGA GmbH akkreditiert für die Konformitätsbewertung von Fachunternehmen in der Energie- und Wasserversorgung

DVGW CERT GmbH - accredited by Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech) in the TGA GmbH for conformity assessment of expert companies in the energy and water supply industry

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAR
DAT-ZE-009/96-A0

DVGW CERT GmbH
Josef-Wirmer-Straße 1-3
53123 Bonn
Telefon: +49 228 91 88-888
Telefax: +49 228 91 88-993
eMail: info@dvgw-cert.com



GM 5 completo, SC-TT-CT-IR

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, 100 % CO2

Referencia: G01.810



El GM 5 ofrece máxima precisión de resultados aún variando las aplicaciones ya que se puede ajustar a diversas tareas de medición o cambios de entorno.

El equipo supervisa el caudal aspirado, se adapta a cambios en el entorno de medición, puede pre-determinar, supervisar y re-ajustar el caudal de flujo.

Gracias a la guía de Menú en combinación con la selección automática para rango de medición, puede el sistema de medición GM 5 ser utilizado con facilidad incluso por usuarios sin experiencia.

Para iniciar el uso sólo se necesita seleccionar una tarea en el menú principal, p.ej. Localizar Gas, el equipo mismo ajusta según un programa establecido, la selección de sensor, rango de medición, rendimiento de bomba y nivel de alarma.

La máxima facilidad de mantenimiento y disponibilidad del equipo están asegurados mediante los sensores de medición „inteligentes“ los cuales, en caso de necesidad pueden ser rápidamente instalados sin problemas de configuración.



Detector y medidor de gas GM 5

Sensores	
Semicconductor	- 1ppm...2,2Vol% CH4
Tonalidad térmica	- 0...100% LEL
Conductividad térmica	- 0...100Vol.% CH4
Sensor infrarrojo	- 0...100 Vol% CO2
Datos técnicos:	
Indicación	pantalla LCD, iluminada
Alarma	acústica, óptica
Memoria de datos	40 mediciones
Rango de medición	1 ppm - 100 Vol.% CH4
Gases	metano, propano, dióxido de carbono, hidrógeno
Calibración	metano
Rango de temp.	-20°C hasta 40°C
Protección anti-Ex	**II 2G EEx ib d IIB T3** apto para Zona Ex 1 y 2
Alimentación	baterías, 3x 1,5V Mono acumuladores 3x Mono (suministrados)
Tiempo operativo	con acumuladores, típico 15 horas
Peso	1800g
Dimensiones	215 x 60 x 100mm
Cárter	aluminio, termobarnizado
Interfaz	de serie, RS232 opción para Bluetooth
Suministro:	
	GM 5, maletín impermeable, sonda aérea telescópica, acumuladores, cargador 110V - 230V, correa de transporte, 100u. filtro antipolvo, manual de uso, certificado





GM 5 completo, SC-TT-CT

1ppm hasta 100 Vol.% CH4

Referencia: G01.815

Detector y medidor de gas GM 5

Sensores

Semiconductor	- 1ppm...2,2Vol% CH4
Tonalidad térmica	- 0...100% LEL
Conductividad térmica	- 0...100Vol.% CH4

Datos técnicos:

Rango de medición	1 ppm - 100 Vol.% CH4
Gases	metano, propano, hidrógeno
Calibración	metano

Opcional, se puede calibrar el equipo a propano

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.810



GM 5 completo, SC-CT

1ppm hasta 100 Vol.% CH4

Referencia: G01.820

Detector y medidor de gas GM 5

Sensores

Semiconductor	- 1ppm...2,2Vol% CH4
Conductividad térmica	- 0...100Vol.% CH4

Datos técnicos:

Rango de medición	1 ppm - 100 Vol.% CH4
Gases	metano, propano, hidrógeno
Calibración	metano

Opcional, se puede calibrar el equipo a propano

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.810



GM 5 completo, SC-CT Hidrógeno

1ppm hasta 100 Vol.% H2

Referencia: G01.825



Equipo detector y medidor de gas GM 5 con sensor especial semiconductor y sensor de conductividad térmica para H2

Mide concentraciones hasta 100 Vol.% H2

Ideal para la búsqueda de fugas en tuberías subterráneas con el método de gas trazador. Calibrado para Hidrógeno

Detector y medidor de gas GM 5

Sensores

Semicondutor	- 1ppm...2,2Vol% H2
Conductividad térmica	- 0...100Vol.% H2

Datos técnicos:

Rango de medición	1 ppm - 100 Vol.% H2
Gases	metano, propano, hidrógeno
Calibración	hidrógeno

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.810



GM 3100 completo, SC - IR

1ppm hasta 100 Vol.% CH4

Referencia: G01.870



En especial la técnica de medición con infrarrojo ofrece máxima eficacia y absoluta resistencia. En comparación con la conducción térmica se obtienen ventajas en el método de selectividad.

El GM 3100 ofrece aún en jornadas con aplicaciones alternadas absoluta exactitud en los resultados, el equipo se puede ajustar a diversos trabajos y campos de medición sin problema alguno.

El equipo controla el volumen absorbido y se adapta a los cambios en el ámbito de medición, reajusta y supervisa continuamente el flujo. De este modo se obtienen no sólo resultados de medición fiables, también se asegura óptima estabilidad y tiempos de reacción constantes.

Según las nuevas normas técnicas alemanas en la versión de marzo de 2001, se han incrementado los requisitos para equipos detectores y medidores de concentraciones de gas esto incluye prueba automática de gas pesado,alta sensibilidad en la detección, protección anti-explosiva El GM 3100 cumple con estos requisitos y además ofrece también la medición por sistema infrarrojo para gas natural y CO2 así como también medición de gases tóxicos mediante sensores electro-químicos.

Sensores

	Semiconductor ppm CH4 Infrarrojo Vol.% CH4

Datos técnicos:

Indicación	pantalla LCD, iluminada
Alarma	acústica, óptica
Memoria de datos	40 mediciones
Rango de medicón	1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4
Gases	metano, gas natural
Calibración	metano
Rango de temp.	-20°C hasta 40°C
Protección anti-Ex	**II 2G EEx ib d IIB T3** apto para Zona Ex 1 y 2
Alimentación	3x baterías 1,5V Mono o 3x acumuladores 1,2V Mono (suministrados)
Tiempo operativo	con acumuladores, típico 15 horas
Cárter	aluminio, termobarnizado
Dimensiones	215 x 100 x 60 mm
Peso	1700g
Interfaz	serial, RS232 opción para Bluetooth

Suministro:

	GM 3100, maletín impermeable, sonda aérea telescópica, acumuladores, cargador 230 V, correa de transporte, 100u. filtro antipolvo, manual de uso, certificado

El sensor infrarrojo no mide Hidrógeno.



GM 3100 completo, SC-IR 100% CO2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, CO2

Referencia: G01.880

Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

Semiconductor	ppm CH4
Infrarrojo	Vol. % CH4
Infrarrojo	Vol. % CO2

Datos técnicos:

Rango de medicón	1 ppm - 2,2 Vol.% CH4
	0 - 100 Vol.% CH4
	0 - 100 Vol.% CO2
Gases	metano, gas natural, dióxido de carbono
Calibración	metano, dióxido de carbono

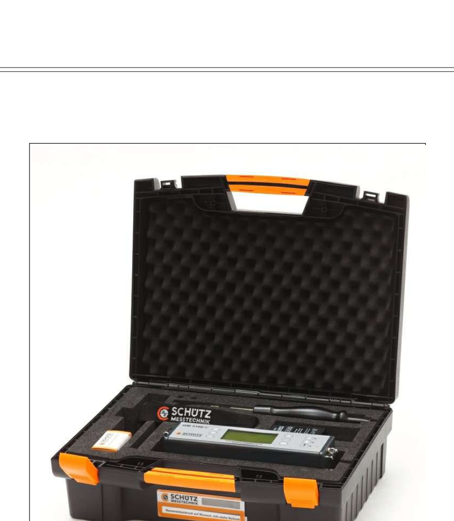
Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870



GM 3100 completo, SC-IR, O2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, 25 Vol.% O2

Referencia: G01.878



Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

Semiconductor	ppm CH4
Infrarrojo	Vol. % CH4
Electro-químico	Vol. % O2

Datos técnicos:

Rango de medicón	1 ppm - 2,2 Vol.% CH4
	0 - 100 Vol.% CH4
	0 - 25 Vol.% O2
Gases	metano, gas natural, oxígeno
Calibración	metano,oxígeno

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870



GM 3100 completo, SC-IR 100% CO2, O2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, CO2. 25% O2

Referencia: G01.888



Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores	
Semiconductor	ppm CH4
Infrarrojo	Vol. % CH4
Infrarrojo	Vol. % CO2
Electro-químico	Vol. % O2

Datos técnicos:	
Rango de medicón	1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CO2 0 - 25 Vol.% O2
Gases	metano, gas natural, dióxido de carbono, oxígeno
Calibración	metano, dióxido de carbono, oxígeno

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870



GM 3100 completo, SC-IR, CO, O2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, 25 Vol.% O2, 500ppm CO

Referencia: G01.874



Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores	
Semiconductor	ppm CH4
Infrarrojo	Vol. % CH4
Electro-químico	Vol. % O2
Electro-químico	ppm CO

Datos técnicos:	
Rango de medicón	1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4 0 - 25 Vol.% O2 0 - 500ppm CO
Gases	metano, gas natural, oxígeno, monóxido de carbono
Calibración	metano,oxígeno, monóxido de carbono

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870



GM 3100 completo, SC-IR 100% CO2, CO, O2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, CO2. 25% O2, 500ppm CO

Referencia: G01.884

Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores	
Semiconductor	ppm CH4
Infrarrojo	Vol. % CH4
Infrarrojo	Vol. % CO2
Electro-químico	Vol. % O2
Electro-químico	ppm CO

Datos técnicos:	
Rango de medicón	1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CO2 0 - 25 Vol.% O2 0 - 500ppm CO
Gases	metano, dióxido de carbono, oxígeno, monóxido de carbono, GN
Calibración	metano, dióxido de carbono, oxígeno, monóxido de carbono

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870



GM 3100 completo, SC-IR, H2S, O2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, 25 Vol.% O2, 100ppm H2S

Referencia: G01.876

Detector y medidor de gas GM 3100



Sensores	
Semiconductor	ppm CH4
Infrarrojo	Vol. % CH4
Electro-químico	Vol. % O2
Electro-químico	Vol. % H2S

Datos técnicos:	
Rango de medicón	1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4 0 - 25 Vol.% O2 0 - 100ppm H2S
Gases	metano, oxígeno, sulfuro de hidrógeno, GN
Calibración	metano,oxígeno, sulfuro de hidrógeno

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870



GM 3100 completo, SC-IR 100% CO2, H2S, O2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, CO2. 25% O2, 100ppm H2S

Referencia: G01.886



Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

Semiconductor	ppm CH4
Infrarrojo	Vol. % CH4
Infrarrojo	Vol. % CO2
Electro-químico	Vol. % O2
Electro-químico	ppm H2S

Datos técnicos:

Rango de medicón	1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CO2 0 - 25 Vol.% O2 0 - 100ppm H2S
Gases	metano, dióxido de carbono, oxígeno, sulfuro de hidrógeno, GN
Calibración	metano, dióxido de carbono, oxígeno, sulfuro de hidrógeno

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870



GM 3100 completo, SC-IR, CO, H2S, O2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, 25 Vol.% O2, 500ppm CO, 100ppm H2S

Referencia: G01.872



Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

Semiconductor	ppm CH4
Infrarrojo	Vol. % CH4
Electro-químico	Vol. % O2
Electro-químico	Vol. % CO/H2S

Datos técnicos:

Rango de medicón	1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4 0 - 25 Vol.% O2 0 - 500ppm CO 0 - 100ppm H2S
Gases	metano, oxígeno, monóxido de catbono, sulfuro de hidrógeno, GN
Calibración	metano,oxígeno,monóxido de catbono, sulfuro de hidrógeno

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870



GM 3100 completo, SC-IR 100% CO2, CO, H2S, O2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, CO2. 25% O2, 500ppm CO, 100ppm H2S

Referencia: G01.882



Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

Semiconductor	ppm CH4
Infrarrojo	Vol. % CH4
Infrarrojo	Vol. % CO2
Electro-químico	Vol. % O2
Electro-químico	ppm CO
Electro-químico	ppm H2S

Datos técnicos:

Rango de medicón	1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CO2 0 - 25 Vol.% O2 0 - 500ppm CO 0 - 100ppm H2S
Gases	metano, dióxido de carbono, oxígeno, ióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, GN
Calibración	metano, dióxido de carbono, oxígeno, ióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870



Cromatógrafo de gas PGC completo

Referencia: 200.159



Ideal para comprobar la presencia de Etano en la zona de medición.
No es necesario ningún instrumento medidor adicional.
Gracias a la impresión inmediata de los resultados se obtiene una documentación completa y se pueden hacer comparaciones de valores.
Funciona con la batería integrada, con el encendedor del vehículo o con el conector de 230V que se entrega en el suministro.

Con la pantalla LCD y la posibilidad de leer claramente los valores de obtenidos, se puede aplicar el PGC sin usar la impresora.

- Proceso de medición automático
- Toma automática de la prueba (ampolla, burbuja, sonda)
- Impresión de los valores de medición
- Almacenamiento de los datos de medición
- Desde valores en ppm bis 100 vol.% Gas Natural
- Posibilidad para comprobación de Propano
- No es necesario un instrumento medidor adicional

Con el nuevo y excepcional PGC se puede diferenciar en corto tiempo Gas de pantano, Gas Natural y Gas Propano. El PGC lleva una unidad de medición integrada por lo cual no es necesario utilizar un instrumento medidor adicional Tampoco el uso de gases patrón costosos.



Datos técnicos:

Pantalla	LCD, iluminada
Campo de medición	100ppm hasta 100 Vol.% en la perforación
Comprobación	hidrógeno, metano, etano y propano
Límite de prueba	10 ppm Etano (conforme a las normas DVGW)
Gas patrón	50ppm Etano(conforme a las normas DVGW
Temperatura operativa	0°C - 40°C
Protección	IP 54
Alimentación	acumulador (Lithium- Normal), 12V Kfz, 230V
Tiempo operativo	más de 200 mediciones con una batería
Medidas	158 x 63 x 229 mm
Peso	1kg

Inklusive:

PGC Cromatógrafo portátil de gas,
adaptador 230V(110-130V), cable para carga en vehículo 12V 15 pol.,
Impresora térmica con acumulador y adaptador, 1 bolsa para muestra,
manguera de succión, adaptador para manguera tipo 2021 y 2120,
pera de succión, fuelle de mano, cable transmisor de datos, maletín,
correa de transporte, manual de instrucciones, rótulos para las bolsas
con muestras de gas, modelo de informe de comprobación, certificado.



Estación de vacío, MVS 302

Conjunto completo con una sonda

Referencia: G00.910



La bomba de vacío es ideal para aspirar bolsas voluminosas de gas en el cuerpo de la calle y permite la localización de fugas de gas, en secciones de instalaciones contaminadas por presencia de gas.

Simultáneamente se puede conectar un instrumento detector de gas a la estación MSV 302, para medir continuamente la concentración.

Para evitar daños durante la comprobación de redes subterráneas de gas pesado (Propano, Butano) se puede utilizar también la estación MSV 302. El manómetro incluido en la sonda, indica respectivamente la presión negativa .

Con la estación de vacío MVS 302 se han obtenido excelentes resultados de comprobación en el sector de redes para gas pesado. Estación de vacío para eliminar bolsas voluminosas de gas halladas en el suelo durante la localización de fugas.

con	Equipo de aspiracion Soporte para equipo detector de gas Manómetro de presión negativa Filtro con bloqueo de agua Manómetro de presión Cárter metálico, termo-barnizado Manguera de conexión
Suministro:	una sonda bomba de vacío 5 m manguera

Datos técnicos:

Caudal	14m3
Vacío	máx. 850 mbar
Manómetro	0 - 1,0bar
Tension nominal	230 V, tensión alterna
Consumo de motor	230 V, 0,5 kW
Protección	IP54
Peso	33kg
Medidas	L x B x H, 32 x 47 x 65 cm

Y una sonda con manómetro de presión negativa para la aspiración de concentraciones de gas halladas en las perforaciones.

Puntas de sonda con diferentes diámetros para distintos tamaños de perforación, están a disposición Como máximo se pueden conectar 3 sondas para aspirar simultáneamente en tres taladros (accesorios).



LMG-03 conjunto completo con impresora

Conjunto completo con impresora y accesorios

Referencia: G05.004



Comprobación de nivel hermético y cantidad de fuga en instalaciones, es una tarea diaria de todo instalador de gas y calefacción.

En instalaciones nuevas y también para el mantenimiento periódico y comprobación de instalaciones o líneas de gas, necesita el técnico un instrumento de manejo sencillo, que ofrezca resultados seguros y con equipamiento de acuerdo a las técnicas más avanzadas.

El LMG-03 de Schütz GmbH le ofrece:

- Manejo sencillo
- Valores de medición seguros y fiables
- Construcción robusta y ligera
- Software gratuito para PC con numerosas funciones nuevas
- Suministro en conjunto completo
- Nuevo maletín de trransporte impermeable
- 30 años de garantía (para la electrónica del equipo)

Adicional
Impresora térmica para reporte inmediato de resultados, documentación de hasta 48 mediciones guardadas, impresión de certificado de control conforme a ISO 9000.

Datos técnicos:

Indicación	Pantalla LCD, iluminable, gráfica de barras y digital
Rango de medición	0 - 200 mbar
	0 - 3 bar
	0 - 12 lh
Exactitud	0,1 mbar 1% v.E. (200 mbar)
	10 mbar 2 % v.E. (3 bar)
	0,1 lh 6 % v.E. (12 lh)
Protección	IP 54
Calibración	Metano
Alimentación	NiMh-Akku (sin efecto de memoria)
Tiempo operativo	aprox. 10 horas
Temperatura operativa	0°C hasta 40°C
Peso	500g
Medidas	195 x 100 x 40 mm

incluye:
LMG-03 con memoria de datos, adaptador de conexión, acumuladores de alto rendimiento, cargador (quick charging), interfaz, Software para PC, cable de datos, juego de tapones de comprobación 34" bis 1 14" (Größe 1), tapa con anilla DN25, acoplamiento y tapón, pieza "Y", juego de mangueras, prueba principal con fuelle de mano, juego de mangueras para medición de cantidad de fuga, correa de transporte, maletín, manual de uso, certificado.

Impresora con acumulador
cable de datos RS232, cargador 230V para la impresora



LMG-03 conjunto completo

Con accesorios

Referencia: G05.000



El LMG-03 Medidor de cantidad de fuga le ofrece un instrumento equipado para realizar con exactitud mediciones de control y seguridad.

La memoria del equipo posibilita la documentación de mediciones incluso evaluación y protocolo .El manejo es absolutamente sencillo, la conexión se realiza con acople de cierre rápido.

- **Con documentación exacta gracias a la impresión en ordenador**
- Procesos de medición en instalaciones interiores
- Prueba de resistencia, previa, principal y para aptitud de sevicio
- MS-Windows Software para evaluar y documentar las mediciones
- Acumulador integrado con técnica moderna
- Cargador de red también apto a usar durante la aplicación
- Función de correctura para punto cero
- Memoria de datos para 49 mediciones
- Parámetro para tiempo de medición conforme a TRGI

Datos técnicos:

Indicación	Pantalla LCD, iluminable, gráfica de barras y digital
Rango de medición	0 - 200 mbar
	0 - 3 bar
	0 - 12 lh
Exactitud	0,1 mbar 1% v.E. (200 mbar)
	10 mbar 2 % v.E. (3 bar)
	0,1 lh 6 % v.E. (12 lh)
Protección	IP 54
Calibración	Metano
Alimentación	NiMh-Akku (sin efecto de memoria)
Tiempo operativo	aprox. 10 horas
Temperatura operativa	0°C - 40°C
Peso	500g
Medidas	195 x 100 x 40 mm

Incluye:

LMG-03 con memoria de datos, Acumuladores de alto rendimiento, Cargador 230V, Puerto para PC, Software para PC, Cable de transmisor de datos, Juego de tapones de comprobación 34" - 1 14" (Größe 1), Tapa con anillo giratorio DN25 acople y tapón, Adaptador de conexión Juego de mangueras, prueba principal con fuelle de mano, Juego de mangueras para medición de cantidad de fuga, Pieza de conección "Y", Correa de transporte, Maletín con interior de espuma acolchada, Certificado

Sin impresora



Dispositivo de alimentación

Sin equipo LMG03, con maletín

Referencia.: G05.030



Dispositivo de alimentación para mediciones de cantidades de fuga independientes de la red de gas

En conformidad con TRGI 8696 y la Hoja Técnica G 624

- Maletín extremamente resistente
- Fácil manejo con una manguera de comprobación,
- Inclusive balón de reserva para gas
- Regulador de presión 20-120 mbar
- Compacto y fácil de transportar
- **Sin LMG03**

Para mediciones rápidas de cantidad de fuga

Dispositivo de alimentación

Inclusive equipo LMG-03 y maletín

Referencia: G05.040



Dispositivo de alimentación para mediciones de cantidades de fuga independientes de la red de gas

En conformidad con TRGI 8696 y la Hoja Técnica G 624

- Maletín extremadamente robusto
- Fácil manejo con una única manguera de comprobación
- Incl. balón de reserva de gas
- Regulador de presión 20-120 mbar
- Compacto y fácil de transportar
- **Con LMG-03**

Para mediciones rápidas de cantidades de fuga.

incluye:
LMG-03 con memoria de datos,
Acumuladores de alto rendimiento, cargador 230 V,
puerto PC, Software para PC, cable de transmisión de datos,
juego de tapones de comprobación 34" hasta 1 14” (tamaño 1),
tapa con anilla giratoria DN25 con acoplamientos y tapón,
juego de mangueras para prueba principal con bomba de pera manual,
juego de mangueras medición de cantidad de fuga, Pieza de conexión "Y",
adaptador de conexión, correa de transporte,
maletín de transporte con interior de espuma acolchada, certificado.



GPL 3000 180mm cuello cisne

ppm - 1 Vol.% CH4

Referencia: G00.130



Con el GasPen light 3000 se ubican aún mínimas emisiones en instalaciones de gas, en especial cuando hay juntas con materiales esponjables, es problemática la búsqueda de fugas. Los Sprays para detección esponjan el material hermetizante y estancan la fuga por corto tiempo.

El Sensor de el GasPen light 3000 está protegido por una caperuza metálica contra la suciedad y los daños mecánicos.

En conjunto con el robusto cabezal metálico de Sensor y el cárter resistente es el GasPen light un instrumento detector profesional para el trabajo cotidiano.

con

- Maletín,
- Baterías
- Manual de instrucciones,
- Certificado,
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

Indicación	5x LEDs
Alarm	acústica, visual
Rango de medición	10 ppm - 1,0 Vol.%
Gases	gases combustibles
Calibración	metano
Rango temp.	0°C hasta 40°C
Clase protección:	IP54
Alimentación	2 baterías AA (normal o recargables)
Tiempo operativo	baterías >10 horas acumuladores >8 horas
Peso	aprox. 135g (sin baterías)
Medidas:	135 x 45 x 25 mm
Cuello cisne	180mm



GPL 3000 Ex 180mm cuello cisne

ppm - 1 Vol.% CH4

Referencia: G00.135



El detector de fugas GasPen light 3000 Ex es adecuado para buscar y localizar emisiones en instalaciones.

Gracias a su manejo sencillo el GasPen light 3000 Ex también adecuado para ser aplicado por el usuario sin experiencia.

El GasPen light 3000 Ex es ideal para todo instalador y grupos de búsqueda gracias a su tamaño y manejabilidad.

Con el cabezal movible de el Sensor se puede medir en lugares Inaccesibles.

Con protección anti-explosiva

Incluye:

- Maletín,
- Baterías,
- Manual de instrucciones,
- Certificado,
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

Indicación	5x LEDs
Alarma	acústica, visual
Campo de medición	10 ppm - 1,0 Vol.%
Gases	gases combustibles
Calibración	metano
Rango de temp.	0°C hasta 40°C
Protección	IP54
Protección anti-Ex	EX II 2G EEx ib IIC T1 apto para Zona Ex 1
Alimentación	2 baterías AA (normal o recargables)
Tiempo operativo	baterías >10 horas acumuladores >8 horas
Peso	aprox. 135g (sin baterías)
Medidas:	135 x 45 x 25 mm
Cuello cisne	180mm



GasPen light con Sonda telescópica

ppm - 1 Vol.% CH4

Referencia: G00.145



Conjunto compuesto de el detector GasPen light y una sonda telescópica especialmente diseñada para el uso práctico con el detector GasPen light.

Para optimizar los resultados de medición con el GasPen light y para incrementar el campo de medición.

GPL 3000 con:
- Cuello cisne telescópico, 1,7m con sensor integrado

inclusive:
- Maletín
- Baterías
- Manual de instrucciones
- Certificado
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

Indicación	5x LED
Alarma	acústica, visual
Campo de medición	10 ppm - 1,0 Vol.%
Gases	combustibles
Calibración	metano
Campo temp.	0°C - 40°C
Clase prot.:	IP54
Alimentación	2 baterías Mignon, acumulador
Tiempo operativo	baterías >10 horas acumulador >8 horas
Peso	197g
Medidas:	135 x 45 x 25 mm
Cuello telescópico	hasta 1,7m

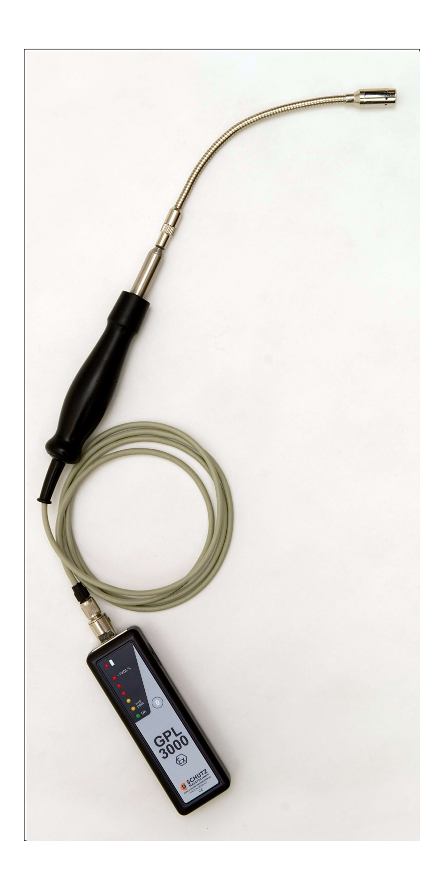


GasPen light Ex con Sonda telescópica

ppm - 1 Vol.% CH4

Referencia: G00.140

Para obtener óptimos resultados de medición se ha desarrollado este conjunto especial, formado por el GasPen light y una sonda telescópica especial.



GPL 3000 Ex con:

- Cuello cisne telescópico, 1,7m con sensor integrado

Incluye:

- Maletín
- Baterías
- Manual de instrucciones
- Certificado
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

Indicación	5x LED
Alarma	acústica, visual
Campo de medición	10 ppm - 1,0 Vol.%
Gases	combustibles
Calibración	metano
Campo- temp.	0°C - 40°C
Tipo de protección	IP54
Protección anti Ex	II 2G EEx ib IIC T1 apto para Zona Ex 1
Alimentación	2 baterías Mignon, acumulador
Tiempo operativo	baterías >10 horas acumulador >8 horas
Peso	197g
Medidas	135 x 45 x 25 mm
Cuello telescópico	hasta 1,7m



GPL 3000 180mm Propano LPG

ppm - 1 Vol.% LPG

Referencia: G00.139



con

- Maletín,
- Baterías,
- Manual de instrucciones,
- Certificado,
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

Campo de medición	10 ppm - 1,0 Vol.%
Gases	gases combustibles
Calibración	GLP
Rango de temp.	0°C hasta 40°C
Protección	IP54

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.130

GPL 3000 180mm EX Propano

ppm - 1 Vol.% C3H8

Referencia.: G00.137



con

- Maletín,
- Baterías,
- Manual de instrucciones,
- Certificado,
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

Campo de medición	10 ppm - 1,0 Vol.%
Gases	gases combustibles
Calibración	propano
Rango de temp.	0°C hasta 40°C
Protección:	IP54
Protección EX	**II 2G EEx ib IIC T1**
	apto para Zona Ex 1

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.135



GPD 3000, 180mm cuello cisne

1 ppm - 2,5 Vol.% CH4

Referencia: G00.205



El detector GPD 3000, es el instrumento adecuado para buscar y ocalizar emisiones de gas en instalaciones interiores o exteriores.

Según el trabajo de medición se indican con el GPD 3000 distintos tipos de Gas en forma correcta. El equipo ofrece el ajuste adecuado para cada tipo de gas a comprobar.

La indicación digital permite la determinación exacta de los valores medidos y la gráfica de barras facilita la evaluación de tendencia.

Inclusive:

- Maletín
- Baterías
- Manual de instrucciones,
- Certificado
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

Indicación	LCD, iluminada
Alarma	acústica, visual
Rango de medición	1 ppm - 50% LEL
Selección de gas	metano, propano, hidrógeno
Calibración	metano
Rango de temp.	0°C hasta 40°C
Tipo de protección	IP54
Alimentación	2 baterías o acumuladores AA
Tiempo operativo	baterías >10 horas acumuladores >8 horas
Peso	140g (sin las baterías)
Medidas	25 x 45 x 140mm
Cuello cisne	180mm



GPD 3000 Ex, 180mm cuello cisne

1 ppm - 2,5 Vol.% CH4

Referencia: G00.235



Para la búsqueda eficaz de puntos de escape en las instalaciones y uniones en las tuberías de gas ofrece Schütz con el GPD 3000 Ex una tecnología innovadora para detectores.

Para incrementar la seguridad y eficacia en la búsqueda y localización de fugas de gas, se ha equipado el detector GasPen digital 3000 Ex con una doble indicación, digital se obtiene un valor exacto de medición, a gráfica de barras analógica indica cambios en la concentración de gas.

El GasPen digital 3000 Ex puede determinar todos los gases inflamables. En el menú principal se puede seleccionar la comprobación de Metano, Propano o Hidrógeno.

Con protección anti-explosiva



Inclusive:

- Maletín
- Baterías
- Manual de instrucciones,
- Certificado
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

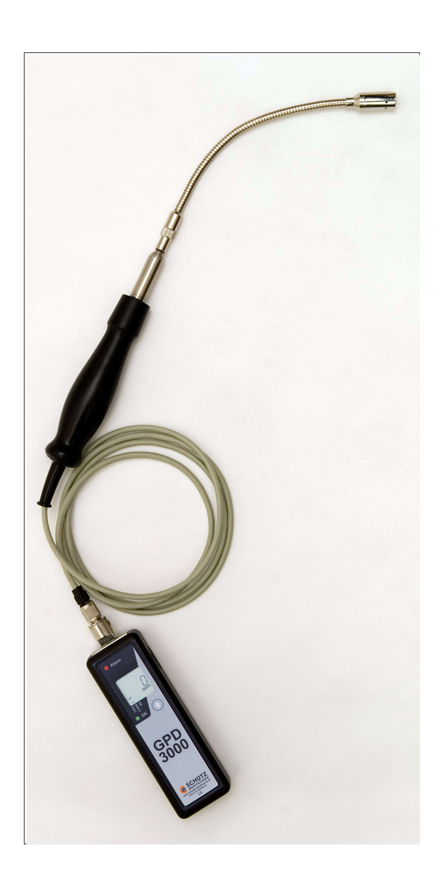
Indicación	LCD, iluminada
Alarma	acústica, visual
Rango de medición	1 ppm - 50% LEL
Selección de gas	metano, propano, hidrógeno
Calibración	metano
Rango de temperatura	0°C hasta 40°C
Tipo de protección	IP54
Protección anti-Ex	**II 2G EEx ib IIC T1** Apto para zona Ex 1
Alimentación	2 baterías o acumuladores AA
Tiempo operativo	baterías >10 horas acumuladores >8 horas
Peso	140g (sin las baterías)
Medidas	25 x 45 x 140mm
Cuello cisne	180mm



GPD 3000 con Sonda telescópica

Con cuello telescópico hasta 1,7m

Referencia: G00.147



GPD 3000 con:

- Cuello cisne teslescópico, 1,7m con sensor integrado

Con:

- Maletín
- Baterías
- Manual de instrucciones
- Certificado
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos tecnicos:

Pantalla	LCD, iluminada indicación digital y gráfica de barras
Alarma	acústica, visual ajuste a elección libre
Campo de medición	1 ppm - 50% LEL
Tipo de gas	metano, propano, hidrogeno
Calibracion	metano
Campo temp	0°C – 40°C
Tipo de protección	IP54
Alimentación	2x baterías Mignon, acumulador
Tiempo operativo	baterías >10 Horas acumulador >8 Horas
Peso	197g
Medidas	135 x 45 x 25 mm
Cuello telescópico	hasta 1,7m



GPD 3000 Ex con Sonda telescópica

Con cuello telescópico hasta 1,7m

Referencia: G00.146



GPD 3000 Ex con:

- Cuello cisne telescópico, 1,7m con sensor integrado

Con:

- Maletín
- Baterías
- Manual de instrucciones
- Certificado
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos tecnicos:

Pantalla	LCD, iluminada indicación digital y gráfica de barras
Alarma	acústica, visual ajuste a elección libre
Campo de medición	1 ppm - 50% LEL
Tipo de gas	metano, propano, hidrogeno
Calibracion	metano
Campo temp	0°C – 40°C
Protección	IP54
Protección anti Ex	II 2G EEx ib IIC T1 apto para Zona Ex 1
Alimentación	2x baterías Mignon, acumulador
Tiempo operativo	baterías >10 Horas acumulador >8 Horas
Peso	197g
Medidas	135 x 45 x 25 mm
Cuello telescópico	hasta 1,7m



GP 2000 cuello cisne 180mm, CH4 T1

10ppm – 50% LEL CH4

Referencia: G00.430



El instrumento detector GasPen 2000 es apto para búsqueda y localización de fugas en instalaciones, en interiores o exteriores.

El GasPen 2000 kann puede también Media otros tipos de gases y ser calibrado con los ajustes correspondientes.

Extremadamente robusto gracias al cárter metálico.

Equipamiento

- Cuello de cisne con sensor integrado
- El instrumento dispone de ATEX y puede ser utilizado en zonas con riesgo explosivo
- Indicación de aumento en la concentración de gas por LED y aumento en el volumen de la señal
- Lámina frontal cerrada
- Cárter de Aluminio termobarnizado

El manejo sencillo impide mediciones erróneas y reduce el tiempo de capacitación técnica para el usuario.

Sensor:	Semiconductor (10ppm ... 2,2 Vol% CH4)
inclusive:	- Maletín de transporte - Cargador de red 230V (110V - 240V) - Manual de uso - Certificado

Datos técnicos:

Indicación	11x LED
Alarma	acústica, óptica
Rango de medición	10 ppm - 50% LEL CH4
Calibración	metano
Grupo de gas	IIA, IIB, IIC
Rango de temperatura	-20°C hasta 40°C
Protección	IP54
Protección anti-Ex	**II 2G EEx ib IIC T1** apto para Zona Ex 1, 2
Alimentación	acumuladores
Tiempo operativo	más de 5 horas
Peso	200g
Dimensiones	160 x 35 x 20mm
Cuello cisne	180mm
Cárter	aluminio, termobarnizado

Accesorios disponibles:	Soporte para cargar en vehículo, 12V Estación de carga quíntuple con fuente de alimentación 230V Estuche simil cuero Conjunto de Gas patrón



GP 2000 180mm cuello cisne, CH_4 T3

10ppm – 50% LEL CH_4

Referencia: G00.450



Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 2,2 Vol% CH_4)

Datos técnicos:

Rango de medición	10 ppm - 50% LEL CH_4
Calibración	metano
Grupo de gas	IIA, IIB, IIC
Rango de temp.	-20°C hasta 40°C
Protección	IP54
Protección anti-Ex	**II 2G EEx ib IIC T3** apto para Zona Ex 1, 2

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430

GP 2000 180mm cuello cisne, C_3H_8 T1

10ppm – 50% LEL C_3H_8

Referencia.: G00.435



Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 1,0 Vol% C_3H_8)

Datos técnicos:

Rango de medición	10 ppm - 50% LEL C_3H_8
Calibración	propano
Grupo de gas	IIA, IIB, IIC
Rango de temp.	-20°C hasta 40°C
Protección	IP54
Protección anti-Ex	**II 2G EEx ib IIC T1** apto para Zona Ex 1, 2

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430



GP 2000 180mm cuello cisne, C3H8 T3

10ppm – 50% LEL C3H8

Referencia: G00.455



Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 1,0 Vol% C3H8)

Datos técnicos:

Rango de medición	10 ppm - 50% LEL C3H8
Calibración	propano
Grupo de gas	IIA, IIB, IIC
Rango de temp.	-20°C hasta 40°C
Protección	IP54
Protección anti-Ex	**II 2G EEx ib IIC T3** apto para Zona Ex 1, 2

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430

GP 2000 180mm cuello cisne, H2 T3

10ppm – 50% LEL H2

Referencia: G00.460



Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 2,0 Vol% H2)

Datos técnicos:

Rango de medición	10 ppm - 50% LEL H2
Calibración	hidrógeno
Grupo de gas	IIA, IIB, IIC
Rango de temp.	-20°C hasta 40°C
Protección	IP54
Protección anti-Ex	**II 2G EEx ib IIC T3** apto para Zona Ex 1, 2

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430



GP 2000 180mm cuello cisne, C_2H_4 T3

10ppm – 50% LEL C_2H_4

Referencia: G00.465



Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 1,3 Vol% C_2H_4)

Datos técnicos:

Rango de medición	10 ppm - 50% LEL C_2H_4
Calibración	propano
Grupo de gas	IIA, IIB, IIC
Rango de temp.	-20°C hasta 40°C
Protección	IP54
Protección anti-Ex	**II 2G EEx ib IIC T3** apto para Zona Ex 1, 2

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430



P-Pen 1000, medidor de presión

P-Pen sin protección anti-explosiva

Referencia: G00.850



El P-Pen de Schütz es un instrumento medidor compacto, para determinar con exactitud la presión nominal hasta valores de 1bar.

El P-Pen es pequeño, compacto y dispone de una construcción Resistente.

Con el P-Pen puede realizar mediciones de presión y mediciones diferenciales con valores en mbar.

Gracias al manejo sencillo del P-Pen, es posible para todo usuario realizar mediciones de presión en forma correcta.



con:

- Maletín
- Baterías
- Manguera, 1m de longitud
- Manual de instrucciones
- Certificado
- 2 años de garantía



Datos técnicos:

Indicación	Pantalla LCD iluminada
Señal disponibilidad	acústica
Sobre-presión máxima	3000mbar
Campo de medición	-1000mbar - 1000mbar
	0-99mbar 0,1mbar
	100-999mbar 1mbar
Precisión	+- 2%
Campo temp.	0°C hasta 40°C
Protección	IP54
Alimentación	2 baterías Mignon, Acumuladores
Tiempo operativo	hasta 25 hrs de trabajo
Peso	120g
Medidas	170 x 45 x 25 mm



P-Pen 1000 Ex, medidor de presión

P-Pen con protección anti-explosiva

Referencia: G00.800



Según los reglamentos técnicos vigentes, es indispensable supervisar periódicamente la presión de servicio en instalaciones de gas, de igual modo antes de iniciar el servicio y después de realizar el mantenimiento.

Con el P-Pen de Schütz obtiene usted un instrumento de medición el cual, determina de forma sencilla y fiable todo tipo de presiones de gas hasta un valor de 1 bar.

Con este instrumento medidor de presión ligero y sencillo, es posible el control rápido aún en zonas con tendencia explosiva.



con:

- Maletín
- Baterías
- Manguera, 1m de longitud
- Manual de instrucciones
- Certificado
- 2 años de garantía

Datos técnicos:

Indicación	Pantalla LCD iluminada
Señal disponibilidad	acústica
Sobre-presión máxima	3000mbar
Campo de medición	-1000mbar - 1000mbar
	0-99mbar 0,1mbar
	100-999mbar 1mbar
Precisión	+- 2%
Campo temp.	0°C hasta 40°C
Protección	IP54
Protección anti-explosiva	EX II 2G EEx ib IIC T3
	apto para Zona Ex 1 y 2
Alimentación	2 baterías Mignon, Acumuladores
Tiempo operativo	hasta 25 hrs de trabajo
Peso	120g
Medidas	170 x 45 x 25 mm



P-Pen 5000, medidor de presión

P-Pen sin protección anti-explosiva

Referencia: G00.860



Datos técnicos:

Indicación	Pantalla LCD iluminada	
Señal disponibilidad	acústica	
Sobre-presión máxima	6,5bar	
Campo de medición	5bar	
	0-99mbar	0,1mbar
	100-999mbar	1mbar
Precisión	+- 2%	
Campo temp.	0°C hasta 40°C	
Protección	IP54	

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430



Sonda alfombra completa FC

Sonda alfombra con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.160



Ligera y facil de manejar, no produce cansancio durante la aplicación cotidiana.

El borde ancho y flexible de la sonda alfombra se adhiere bien a las superficies irregulares de la calzada y previene de ese modo la interferencia de gases ambientales durante la comprobación.

Datos técnicos:

Material	fibra de carbono
Color	negro
Peso	0,95kg
Diámetro de rueda	180mm

Accesorios disponibles:

Diámetro de rueda	100mm

Sonda alfombra plegable FC

Sonda alfombra plegable con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.162



Sonda móvil fácil de conducir, con filtro de manguera, filtro de superficie, manguera de succión, acople de conexión y varilla desenroscable.

Para recoger muestras de gas después de aspirar acumulaciones durante la comprobación de redes.

La varilla plegable hecha en fibra de carbono permite ahorrar espacio para el almacenaje o transporte de la sonda.

Datos técnicos:

Material	fibra de carbono
Color	negro
Peso	0,95kg
Diámetro de rueda	180mm

Accesorios disponibles:

Diámetro de rueda	100mm



Sonda alfombra completa

Sonda alfombra con varilla de acero

Referencia: G10.167

Sonda móvil fácil de conducir, con filtro de manguera, filtro de superficie, manguera y acople de conexión.



Datos técnicos:

Material	varilla de acero
Color	negro, termobarnizada
Peso	1,75kg
Diámetro de rueda	180mm

Accesorios disponibles:

Diámetro de rueda	100mm

Sonda alfombra plegable

Sonda alfombra plegable con varilla de acero

Referencia: G10.169

Sonda móvil fácil de conducir, con filtro de manguera, filtro de superficie, manguera de succión, acople de conexión y varilla desenroscable.

La varilla desenroscable facilta el transporte y almacenaje.



Datos técnicos:

Material	varilla de acero
Color	negro, termobarnizada
Peso	1,75kg
Diámetro de rueda	180mm

Accesorios disponibles:

Diámetro de rueda	100mm



Sonda campana FC

Sonda campana con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.130



Absolutamente ligera y no obstante robusta para simplificar el trabajo sin ocasionar fatigas.

La sonda campana es adecuada para el uso en superficies irregulares y está equipada con filtros anti polvo y anti-agua, ambos ubicados en la parte inferior de la sonda.

Cuando no es posible operar con la sonda alfombra debido a irregularidades en el suelo, se utiliza la sonda campana para la comprobación en superficie de tuberías soterradas.

Datos técnicos:

Color	negro
Peso	0,3kg
Varilla	fibra de carbono

Sonda campana plegable FC

Sonda campana plegable con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.133



Sonda campana con varilla enroscable de fibra de carbono y filtros integrados. Esta sonda está incluida en el conjunto completo suministrado en maletín de transporte.

Las sondas campana y para hoyos con varilla enroscable se suministran también, como conjunto completo en maletín de transporte compuesto de sonda campana, sonda para hoyos y sonda alfombra con varilla de fibra de carbono.

Datos técnicos:

Color	negro
Peso	0,3kg
Varilla	fibra de carbono



Sonda campana mini FC

Sonda campana mini con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.135



Con frecuencia se transporta el equipo detector con las dos sondas (alfombra y campana) durante el control de redes y tuberías de fas, la Sonda campana mini FC es ideal para estos casos ya que se puede fijar fácilmente a la varilla de la Sonda alfombra.

Datos técnicos:

Color	negro
Peso	0,3kg
Varilla	fibra de carbono

Sonda campana completa

Sonda campana completa con varilla de acero

Referencia: G10.137



Sonda campana con varilla de acero y filtros integrados.

La sonda campana es adecuada para el uso en superficies irregulares y está equipada con filtros anti polvo y anti-agua, ambos ubicados en la parte inferior de la sonda.

Datos técnicos:

Color	negro, termobarnizado
Peso	0,8kg
Varilla	de acero



Sonda para hoyos FC

Sonda para hoyos con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.140



Sonda para hoyos con varilla de fibra de carbono y filtros integrados. Construcción ligera y robusta para realizar cómodamente el trabajo de localización. La sonda está equipada con una mirilla de vidrio, filtros anti polvo y anti-agua ubicados en la parte inferior de la sonda.

Con la sonda alfombra sólo es posible determinar el alcance de una emisión de gas. Para localizar el punto dañado, es necesario perforar hoyos de sondeo, aspirar el aire del subsuelo y determinar luego la concentración de gas más alta.



Datos técnicos:

Color	negro
Punta	300mm, efectiva 260mm
Diámetro de punta	8mm
Diámetro de hoyo	máx. 30mm, adecuado 20mm
Peso	0,46kg
Varilla	fibra de carbono

Sonda para hoyos enroscable

Sonda para hoyos enroscable con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.143



Sonda para hoyos enroscable con varilla de fibra de carbono y sistema de filtros integrado.

La sonda para hoyos con varilla enroscable se suministra también, en conjunto completo compuesto por, maletín de transporte, sonda campana FC, sonda para hoyos FC y sonda alfombra plegable FC con varillas de fibra de carbono.

Datos técnicos:

Color	negro
Punta	300mm, efectiva 260mm
Diámetro de punta	8mm
Diámetro de hoyo	máx. 30mm, adecuado 20mm
Peso	0,46kg
Varilla	fibra de carbono



Sonda para hoyos completa

Sonda para hoyos con varilla de acero

Referencia: G10.147



Sonda para hoyos con varilla de acero, mirilla y filtro antipolvo para medir concentraciones de gas en hoyos de sondeo.

El cono flexible de las sonda sella herméticamente el hoyo, esto impide Que el equipo aspire aire de entorno, así se obtienen resultados sin alteraciones.

Datos técnicos:

Color	negro, termobarnizado
Punta	300mm, efectiva 260mm
Diámetro de punta	8mm
Diámetro de hoyo	máx. 30mm, adecuado 20mm
Peso	0,6kg
Varilla	acero

Sonda para hoyos telescópica

Sonda para hoyos telescópica

Referencia: G10.149



Sonda para hoyos telescópica, adecuada para localización de fugas en condiciones difíciles. La punta de sonda puede medir cerca de la tubería o lugar de fuga.

Para mediciones profundas en hoyos de sondeo.
Completa con separador de agua, manguera de succión, filtro sinterizado y acople.

Datos técnicos:

Color	negro
Longitud efectiva en el hoyo	mínimo 31 cm, máximo 60 cm
Diámetro de hoyo	máx. 30mm, adecuado 20mm
Peso	0,6kg
Varilla	acero

Otras longitudes a solicitud.



Sonda para zanjas, punta 300mm

Sonda para zanjas con separador de agua

Referencia: 000.025

Para realizar mediciones horizontales de concentraciones de gas en zanjas de obras en construcción. Para buscar líneas de gas y determinar la dirección antes de continuar los trabajos de excavación.

Para este tipo de mediciones es indispensable evitar que penetre agua al instrumento de medición, por eso se ha integrado un separador de agua.

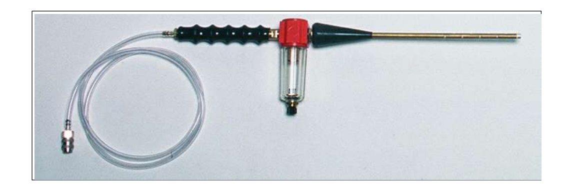
Datos técnicos:

Material	Messing
Conexión	Acople Tipo 20
Manguera	2m PVC
Longitud completa	0,5m
Longitud de punta	0,3m
Peso	120g

Sonda para zanjas, punta 1000mm

Sonda para zanjas con separador de agua

Referencia: 000.026



Para realizar mediciones horizontales de concentración en zanjas de obras.

Para buscar líneas de gas y determinar la dirección antes de continuar con la excavación

Datos técnicos:

Material	Messing
Conexión	Acople Tipo 20
Manguera	2m PVC
Longitud completa	1,2m
Longitud de punta	1m
Peso	150g



Sonda aérea telescópica 100

Sonda aérea con punta rígida

Referencia: G10.152



Para medir concentraciones de gas en pozos o debajo de techos.
Absolutamente ligera y robusta.

Con cambio rápido de manguera, un complemento especial patentado por Schütz GmbH Messtechnik y sólo suministrado por la empresa.

Datos técnicos:

Material	acero inoxidable
Conexión	acople tipo 20
Manguera	1,5m antiestática (naranja)
Longitud	20cm plegada
	139,5cm extendida
Peso	150g

Sonda aérea telescópica 100

Sonda aérea con punta móvil

Referencia: G10.150



Con punta flexible para mejor localización de los puntos de fuga.

Datos técnicos:

Material	acero inoxidable
Conexión	acople tipo 20
Manguera	1,5m antiestática (naranja)
Longitud	41cm plegada
	160,5cm extendida
Peso	200g



Sonda aérea telescópica a prueba de gas

Sonda aérea con punta rígida sinterizada

Referencia: G10.154



Sonda a prueba de gas para todo tipo de equipos, con punta rígida sinterizada.

Ventaja: mayor calidad en el manejo y alto hermetismo. La manguera no se inserta en la sonda al extender el cuello telescópico.

Datos técnicos:

Material	acero inoxidable
Conexión	acople tipo 20
Manguera	1,5m antiestática
Longitud	35cm plegada 135cm extendida
Peso	150g

Sonda aérea telescópica a prueba de gas

Sonda aérea con punta móvil sinterizada

Referencia: G10.155



Sonda a prueba de gas para todo tipo de equipos, con cuello cisne flexible y punta sinterizada.

Ventaja: mayor calidad en el manejo y alto hermetismo. La manguera no se inserta en la sonda al extender el cuello telescópico.

Datos técnicos:

Material	acero inoxidable
Conexión	acople tipo 20
Manguera	1,5m antiestática
Longitud	53cm plegada 155cm extendida
Peso	150g



Sonda aérea rígida

Sonda aérea rígida

Referencia: G10.170

Para medir concentraciones de gas en pozos o debajo del techo.
Ligera y robusta gracias al uso de fibra de carbono.



Datos técnicos:

Material	fibra de carbono
Conexión	acople tipo 20
Manguera	1m, antiestática (naranja)
Longitud	900mm
Peso	150g

Maleta con juego completo de sondas

Conjunto completo de sondas en maleta de transporte

Referencia: G10.180

Con todas las sondas necesarias en práctico conjunto completo.
Para transporte y almacenamiento en vehículos. Conpartimiento separado para todo tipo de equipos incluido en la maleta.

- Sin equipo de medición, sin cargador.



completo con:

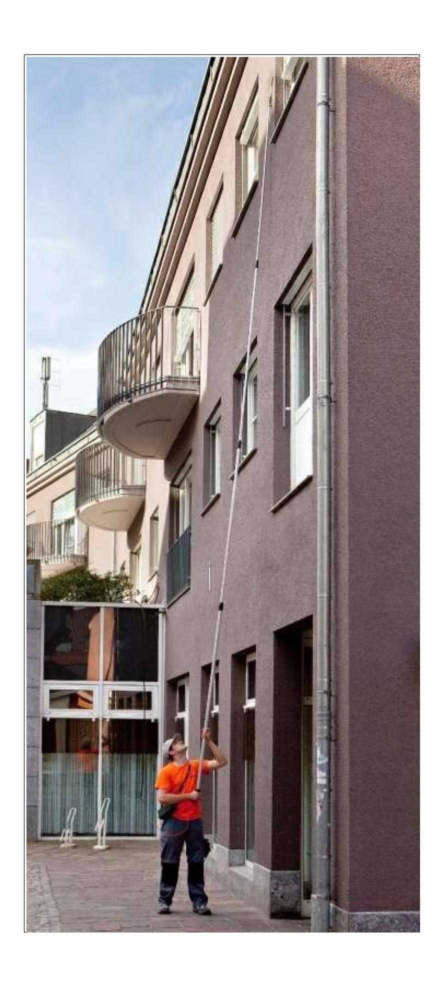
Sonda alfombra plegable CFK, rueda 180mm
Sonda para hoyos CFK
Copa para montaje de sonda campana
Sonda aérea telescópica
Filtros para equipos
Correa de transporte
Maletín
Sin cargador
Sin equipo de medición
Peso: 3,2 kg
Dimensiones: 50 x 42 x 17cm



Sonda industrial

Sonda indutrial con mango telescópico

Referencia: G10.300



Frecuentemente es un gran problema alcanzar todos los puntos en tuberías durante el control de instalaciones en plantas industriales.

¡Con esta sonda ya no lo es!

- Longitud mínima: 2,1m
- Longitud máxima: 7,5m
- Long. de arco: 300mm
- Diam. de arco: 150mm



Mandril de impacto, d=10mm

Referencia: 000.055



Mandril de impacto para profundizar perforaciones existentes o para hacer perforaciones en suelos no pavimentados (hierba...).

Este mandril de impacto es especialmente adecuado para trabajos en zanjas de tuberías.

Con certificado de ensayo TÜV de fuerza de penetración.

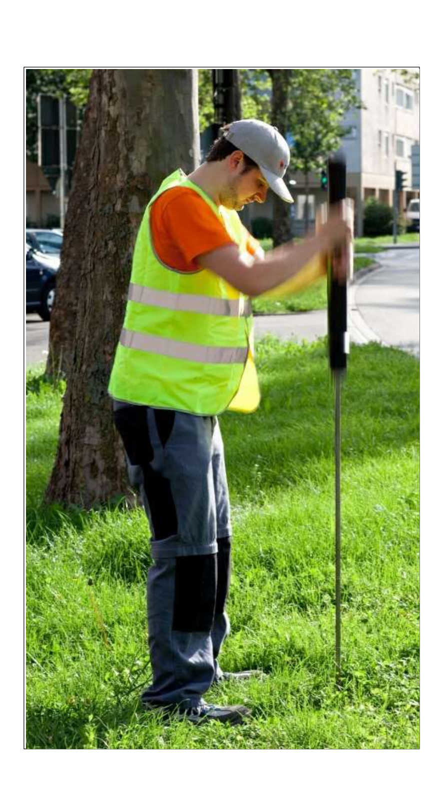
Punta =	aprox. 1100mm extendida
Punta =	aprox. 900mm retraída
Cuerpo =	aprox. 400mm

Punta con superficie templada

Con indicación de profundidad, 30cm y 50cm

Mandril de impacto, d=14mm

Referencia: 000.058



Este mandril de impacto es especialmente adecuado para trabajos en zanjas de tuberías.

Con certificado de ensayo TÜV de fuerza de penetración.

Punta =	aprox. 1600mm extendida
Punta =	aprox. 1050mm retraída
Cuerpo =	aprox. 600mm

Punta con superficie templada

Con indicación de profundidad, 30cm y 50cm



PS 203 estación de prueba

Estación de prueba para dos gases

Referencia: 202.780



Todos los gases se pueden conectar en botes de gas a presión (1l).
Siempre se muestra la presión restante en el bote de prueba.

Si se necesitan cantidades mayores de gas, se puede conectar una bombona por medio de un adaptador y un regulador de presión.

Con medición de caudal.

Apta para máximo 2 botes de gas de 1 litro

Gases patrón: 10ppm, 1Vol.%, 2,2 Vol.%, 100 Vol.% ó CO2

incluye:

- Mangueras de conexión,
- Flotador indicador de flujo,
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro

Sin placa de comprobación.

PS 203 estación de prueba

Estación de prueba para dos gases

Referencia: 202.780



El control de equipos detectores de gas es una actividad periódica; requiere que la mezcla de gas se aplique con un caudal determinado.

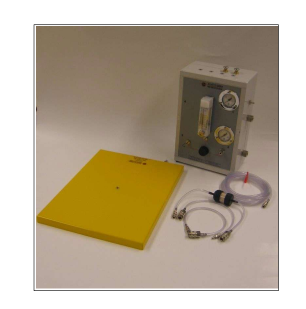
Esta estación se puede utilizar por ejemplo para la comprobación en superficie con gas patrón de 10ppm o el control semanal (diario) con 1 Vol% CH4 ó 2,2 Vol% CH4 (50%LEL).

Apta para máximo 2 botes de gas de 1 litro

Gases patrón: 10ppm, 1Vol.%, 2,2 Vol.%, 100 Vol.% ó CO2

incluye:

- Mangueras de conexión
- Flotador indicador de flujo
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro
- Placa de control con manguera de conexión





PS 203 F estación de prueba

Estación de prueba para dos gasescon humectador

Referencia: 204.936



Con la Estación de Comprobación PS203 F se pueden comprobar equipos con sensores de semiconducción controlando la humedad del gas patrón. Al efecto, el gas patrón en el sistema es conducido a un espejo de humedad, teniendo lugar una humectación.

Dicha humectación es regulada mediante derivación (bypass), luego se reúnen ambas vías de gas. El valor de humedad originado en el gas es indicado por el instrumento medidor de humedad.

Para elegir margen de humedad dentro del cual se deben calibrar los sensores semiconductores en los equipos observe las indicaciones del fabricante.



Apta para máximo 2 botes de gas de 1 litro

Con humectador y dispositivo para medición de humedad

incluye:

- Mangueras de conexión,
- Flotador indicador de flujo,
- Acondicionador
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro

Sin placa de comprobación.



PS 403 estación de prueba

Estación de prueba para cuatro gases

Referencia: 202.779



Con la estación de prueba PS 403 puede usted verificar la sensibilidad mínima conforme a los requisitos de DVGW G465 (prueba de 10ppm).

Adicional a la estación PS 403 necesita usted para este fin:

- Una lámina de comprobación para sonda alfombra
- Eventual un regulador de presión y un adaptador de conexión
- Bombona (o botella) de gas 10ppm Metano (CH4) en aire sintético
- Gases adicionales según los requisitos

Apta para máximo 4 botes de gas de 1 litro

Gases patrón: 10ppm, 1Vol.%, 2,2 Vol.%, 100 Vol.% ó CO2

incluye:

- Mangueras de conexión,
- Flotador indicador de flujo,
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro

Sin placa de comprobación.

PS 403 estación de prueba

Estación de prueba para cuatro gases

Referencia: 201.862



La comprobación de los detectores es una actividad periódica; para esto se requiere que la mezcla de gas se aplique con un caudal determinado al detector o al medidor de gas.

La estación PS 403 se puede utilizar por ejemplo para comprobar en superficie con gas patrón de 10ppm o elcontrol semanal (diario) con 1 Vol% CH4 ó 2,2 Vol% CH4 (50% LEL). Los gases utilizados con frecuencia pueden ser permanentemente conectados..

Apta para máximo 4 botes de gas de 1 litro

Gases patrón: 10ppm, 1Vol.%, 2,2 Vol.%, 100 Vol.% ó CO2

incluye:

- Mangueras de conexión,
- Flotador indicador de flujo,
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro
- Placa de comprobación con manguera de conexión



PS 403-U estación de prueba

Con medición de presión negativa

Referencia: 204.308



Con la estación de prueba PS 403-U puede usted verificar la sensibilidad mínima conforme a los requisitos de DVGW G465(prueba de 10ppm).

Adicional a la estación PS 403-U necesita usted para este fin:
- Una lámina de comprobación para sonda alfombra
- Eventual un regulador de presión y un adaptador de conexión
- Bombona (o botella) de gas 10ppm Metano (CH_4) en aire sintético
- Gases adicionales según los requisitos

Apta para máx. 4 botes de gas de 1 litro
Un medidor de presión ha sido sustituido por el manómetro de presión negativa.

Para 10 ppm no está prevista una salida o válvula separada.
Gases patrón: 4 unidades (3 manómetro de presión de entrada)

incluye:
1 medición de presión negativa hasta máx. 1 bar
1 medición de flujo hasta 60 litros/h (flotador)
4 pulsadores

PS 403-US estación de prueba

Con medición de presión negativa

Referencia: 204.450



Con la estación de prueba PS 403-US puede usted verificar la sensibilidad mínima conforme a los requisitos de DVGW G465 (prueba de 10ppm).

Apta para máx. 4 botes de gas de 1 litro
Un medidor de presión ha sido sustituido por el manómetro de presión negativa. Para 10ppm no está prevista una salida o válvula separada.

Gases patrón: 4 unidades (3 manómetro de presión de entrada)

incluye:
1 medición de presión negativa hasta máx. 1 bar
1 medición de flujo hasta 60 litros/h (flotador)
4 interruptores basculantes

Sin placa de comprobación



TS 3008 estación de control y prueba



Referencia: G01.800

La estación TS 3000 es un módulo de comprobación para 8 gases.
Con esta estación se pueden comprobar y ajustar equipos de bombeo o difusores. Asimismo es posible medir el flujo y la presión hipoatmosférica de los equipos.

Para equipos de bombeo es posible el ajuste automático del flujo Requerido. La estación se conecta a través de interface en serie al PC.

De este modo se pueden generar procesos y documentaciones automáticos.
El GM 5 o el GM 3100 pueden ser comprobados y ajustados automáticamente.
Estación de comprobación para 8 gases.



Compuesta por:

Estación de comprobación TSG3008
Módulo de gas con regulación electrónica de flujo e indicación directa de los valores en la pantalla LCD iluminada.

Controlable por PC y apta para comprobación automática de todo tipo de equipos.

Comprobación del rendimiento de aspiración del equipo medidor y medición de la presión negativa.

Incluye software, placa de comprobación y filtro.

Sin regulador de presión para gases patrón.

Fuente de alimentación TSY3000
tensión alterna 230V
en caja de sobremesa 19"
Medidas: 235x147x273mm



Equipo de ventilación Axial VM 315 ex

2200m3/h, 230V, 0,75kW

Referencia: 351.003



Para problemas de espacio, transporte o posibilidad de montaje, este equipo de ventilación es absolutamente ideal.

- Manejo sencillo
- No necesita mantenimiento
- Asa de transporte en la parte superior
- Bajo consumo de energía

Los manguitos para conexión del ventilador se pueden cambiar de DN 200 a DN 300. Protección anti Explosiva conforme VDMA 24169 permite la aplicación en Zona Ex 1 ó 2.

Características:
- Diferencia de presión: 30 Deka Pascal
- Rendimiento de aire: 2200m3h
- Rendimiento del motor: 0,75kW
- Dimensiones: 408 x 340 x 355mm
- Peso: 23kg

Incluye:
- 20m manguera de presión 200mm
- 2 reducciones 200mm
- 7,5m manguera de aspiración 200mm
- 2 abrazaderas de conexión rápida 200mm
- 2 abrazaderas de conexión rápida 300mm

Equipo de ventilación Axial VL 400 ex

6000m3/h, 400V, 2,5kW

Referencia.: 351.004



Equipo de ventilación axial de alto rendimiento, fabricación alemana. Para ventilar o librar de gases en canales o habitaciones.

- Sólo 2,6 KW con alimentación de 380V
- Resistente a impactos
- Bajo consumo de energía
- Libre de mantenimiento

Características:
- Flujo volumétrico: 6000 m3h
- Diferencia de presión: 70 Deka Pascal
- Rendimiento del motor: 2,5 kW
- Peso: 57 kg
- Dimensiones: 472 x 400 x 655mm

Incluye
- 20m manguera de presión 200mm
- 2 boquillas de reducción 400200mm
- 7,5m manguera de aspiración 200mm
- 2 abrazaderas de conexión rápida 200mm
- 2 abrazaderas de conexión rápida 400mm



Equipo de ventilación Axial VM 600 ex

14000m3/h, 400V, 2,5kW

Referencia: 351.005



Ventilación de edificios, canales, hoyos en caso de presencia de humo, calor extremo o concentraciones de gas, para lograr mejor visualidad y calidad de aire durante el rescate de personas, la extinción de fuego o durante el trabajo en las zonas ventiladas. Reducción de los daños ocasionados por temperaturas elevadas y humo, para evitar la concentración de gases tóxicos.

Ideal para la ventilación forzada de canales para aguas residuales durante el trabajo o el proceso de rescate.

Ventilador con protección antiexplosiva para la aireación y ventilación en Zonas 1 y 2. Fácil de mover gracias a sus fuertes ruedas. Sólida construcción metálica de aluminio y acero.

El resistente bastidor se puede colocar directamente sobre las aperturas de canales - no requiere difusor.

- Manejo sencillo
- Sin mantenimiento
- Extremamente fiable
- Gran rendimiento
- Amplio ajuste del chorro de aire
- Filtro de sobrepresión de fabricación alemana

Con certificación ATEX!

Equipamiento:
Conector CE con protección Ex ,5 polos
Interruptor encapsulado a prueba de presión
Cable de conexión, 10 m de largo
Rejas de protección sectores aspiración y presión
Bastidor de transporte con ruedas

Datos técnicos:
Potencia según DIN 24163 14.000m§h
Potencia según AMCA 41.000 m³h
Tensión nominal 3 x 400 V, 50 Hz
Protección IP55
Potencia nominal **2,5 kW; 4,9 A**
Revoluciones nominales 2870 lmin
Fusible de red 16 A träge
Dimensiones LxAxH 619 x 700 x 910 mm
Peso 55kg



GA 52Cx Localizador magnético



Referencia: 041.001

El buscador de magnetos GA 52Cx, localiza campos magnéticos, así es posible ubicar objetos que poseen un campo magnético, sobre todo objetos que han sido ocultados por tierra, asfalto, nieve o agua, como por ejemplo, bocas de agua, tapas de canal, barras deslizantes, marcadores magnéticos, tuberías, etc.

Mediante el ajuste de la sensibilidad, se puede limitar la zona hasta un ámbito de 5cm. La característica forma de indicación se diferencia en tonalidad e intensidad de señal y se puede luego corto tiempo de capacitación interpretar sencillamente y con seguridad.

Una de las ventajas de este instrumento es el manejo fácil y el uso sin Complicaciones técnicas, en poco tiempo puede el usuario diferenciar con claridad diferentes objetos y materiales.

GA-52 CX descripción corta:

- Ninguna señal de interferencia a causa de otros metales(Aluminio, Cobre etc.)
- Alta sensibilidad de Sensor
- Determinación exacta de los objetos
- La señal acústica indica con anticipación la cercanía del objeto a determinar
- Dos baterías de 9 Volt alcanzan para un tiempo operativo de hasta 40 horas
- Altoparlante protegido
- Diseño de instrumento manejable y robusto

Datos técnicos:

- Alimentación, 2x Baterías alcalinas de 9V
- Tiempo operativo, 40 horas - Temperatura operativa,
- 25° hasta +60°C. - Efecto de profundidad: máx. 1,5m
- Longitud impermeable: 87,6 cm - Longitud: 107,4 cm
- Peso aprox.: 1,2 kg, - Sensores Heliflux patentados



GA 72CD Localizador magnético

Referencia: 041.011



El buscador de magnetos GA-72CD, localiza campos magnéticos, así es posible ubicar objetos que poseen un campo magnético, sobre todo objetos que han sido ocultados por tierra, asfalto, nieve o agua, como por ejemplo, bocas de agua, tapas de canal, marcadores magnéticos, marcas de medida, tuberías, etc.

Mediante el ajuste de la sensibilidad, se puede limitar la zona hasta un ámbito de 5cm. La característica forma de indicación se diferencia en la tonalidad e intensidad de señal y se puede luego de un corto tiempo de capacitación interpretar sencillamente y con facilidad.

GA-72CD descripción corta:

- Sin interferencia a causa de otros metales (aluminio, cobre etc.)
- Sensor de alta sensibilidad
- Determinación exacta de los objetos
- Dos baterías de 9 Volt con tiempo operativo hasta 60 horas
- Salida analógica para ingreso a recolector de datos
- Altoparlante protegido
- Construcción manejable y robusta

Características de equipamiento:

- Buscador de tapas GA-72CD- Maletín de transporte
- Pantalla LCD para la intensidad de señal
- Efecto de profundidad: máx. 2,5m - Señal acústica elegible
- Ingreso para audífonos
- Indicación de polaridad
- Control de batería - Longitud impermeable: 53cm
- Longitudinal: 88cm
- Peso aprox.: 1,15kg,
- Sensores Heliflux patentados



MT 101 Localizador magnético



Referencia: 041.020

MT 101 - con señal acústica.

El instrumento buscador de magnetismo Magna-Trak 101 con señal tonal, localiza el campo magnético de todo objeto oculto, a través de tierra, asfalto, agua o nieve, como por ejemplo bocas de agua, marcas con magnetos, tapas de canales,marcas de medición, tubos, etc., mediante la conversión del efecto magnético en señales acústicas individuales.

Como en numerosos instrumentos para búsqueda de campos magnéticos, es la señal en el MT 101 sólo acústica, mediante el altoparlante integrado se puede escuchar.

Este instrumento es la alternativa ideal para el usuario que prefiere una variante económica y le basta sólo la señal acústica.

El ajuste se realiza por medio de dos botones, para regular la sensibilidad y el volumen de la señal.

El suministro se efectúa en una bolsa de transporte acolchada, hecha de material suave, lavable y resistente al uso cotidiano en condiciones extremas.

Datos técnicos:

- Profundad de búsqueda, hasta 2,5m
- Alimentación, 6x 1,5V Baterías alcalinas
- Tiempo operativo, apx. 100 Std.
- Temperatura operativa, -20° hasta +50°C - Longitud, 102cm
- Peso, 1,3kg - Ajuste continuo de volumen.



Laser Methane mini



Referencia: C02138

El Laser mini se adecua para el pre- sondeo de fugas, sobre todo en sectores de acceso difícil es ideal como instrumento complementario a la detección tradicional. Con alcance de 100m el Laser Mini es apto para el uso en lugares inaccesibles.

El Laser mini se adecua para el pre- sondeo de fugas, en especial como suplemento para el control visual obligatorio(anual) en instalaciones industriales, incrementa la efectividad en los trabajos de control y reduce el tiempo de aplicación.

Con alcance de 100m el detector Laser Mini es apto para el uso en lugares inaccesibles o también líneas de gas montadas debajo de techos o puentes.

Laser Methane mini
Instrumento manual para detectar fugas de Metano

Datos técnicos:

Peso	600g
Alimentación	Acumulador
Tiempo operativo	>5 horas
Sensibilidad	1ppm*m
Distancia máxima	100m
Gas	metano

Homologación ATEX

Equipo	Ex IIG Ex ib op-prop-is IIA T1
Akku	Ex IIG EX ib IIA T1

Ideal para la búqueda de fugas en instalaciones extensas como por ejemplo Sector Industrial o Plantas de Biogas.

Debido a la enorme distancia de medición es posible operar sin necesidad de escaleras, tarimas o elevadores



Gasman CH4

Referencia: MO01000 (para metano)



Diseñado para satisfacer la necesidad de mantener buena vigilancia personal en duros entornos industriales, el Gasman es un monitor de pequeñas dimensiones, peso ligero y fácil de usar capaz de detectar la presencia de una gama completa de gases peligrosos.

Al incorporar sensores inteligentes intercambiables tipo módulo-i y al funcionar vía un simple botón único, el Gasman es el monitor más flexible y fácil de usar disponible en la actualidad. De diseño resistente que satisface ambas normativas IP65 e IP67 referentes a la protección contra el ingreso, el Gasman establece una nueva norma en monitores personales de gas.

Monitor personal Gasman
Equipo de alarma para gases combustibles.
Indicación de valores actuales y máximos,
900 horas de almacenamiento con intervalo de 1 minuto.
Memoria integral para 5000 eventos (encendido, apagado, prueba de gas...).

Homologación: para versiones Ox y Tox :
ATEX II 1G, EEx ia IIC, T4 .

Para gases combustibles:
ATEX II 2G, EEx iad IIC, T4
EN 61779, EN 50014, EN 50018, 949EC,
EN 50020, EN 50270, EN 50271

Software conforme a IEC 61508
USA y Canada : UL913, CSA22.2, 152

inclusive:

- Maletín,
- Acumulador Li Ion,
- Grappa para sujetar
- Manual de uso,
- Certificado

Datos técnicos:

Indicación	pantalla LCD con iluminación de fondo
Rango de medición	0 - 100% LEL
Alarma	2 niveles, preliminar y principal
Calibración indicar en la orden	metano,propano, hidrógeno pentano, etileno, butano
Rango deTemp.	-20 hasta +55 °C
Protección	IP65, IP67
Alimentación	acumulador Li-Ion
Tiempo operativo	mínimo 12 horas continuas
Peso	90 hasta 130 g
Dimensiones	90 x 48 x 24 mm

El Gasman CH4 requiere adicionalmente de un cargador de red (Referencia CO1941).

Para otras versiones de Gasman consulte con nosotros



Gas-Pro para 5 gases



Referencia: G66.000

Diseñado pensando en las personas que trabajan en espacios confinados y en las que gestionan flotas de detectores de gas, el Gas-Pro ofrece detección de hasta 5 gases en una solución compacta y sólida resistente a entornos duros y uso cotidiano.

Gas-Pro ofrece una amplia variedad de sensores. Los gases y rangos pueden variar según el país y la aplicación. Cada canal de gas tiene dos alarmas instantáneas, los canales de gases tóxicos también tienen alarmas TWA.

• Manejo sencillo con un solo botón.
• Alarma óptica, acústica, vibración para alarma preliminar y principal.
• Pantalla iluminada, en caso de alarma indica todos los valores simultáneamente.
• Valores máximos y valores medios ponderados.
• Registrador de datos integrado
• Cárter engomado resistente a impactos, inclusive grapa para transportar en el cinturón o bolsa.
• Operación continua, 19 horas sin bomba, con bomba 17 horas.
• Acumuladores Li-Ion, entrada USB para PC.
• Protegido contra salpicaduras conforme a IP65 y IP67.

Con bomba integrada. Equipado con sensores para:

1) Gases combustibles 0 - 100% LEL, CH4
2) Oxígeno, 5 - 25% Volumen O2
3) Sulfuro de hidrógeno, 0 - 100 ppm, H2S
4) Monóxido de carbono, 0 - 500 ppm CO
5) Dióxido de carbono, 0- 5 vol %, CO2 (sensor infrarrojo)

Certificados:
ATEX - II2G Ex ia d IIC T4 Gb
IECEx - Ex ia d II C T4

Normas:
EN 60079-29, EN 45544, EN 50104
EN 502770, EN50271, EN61779
FCC und CE, conforme EMC directiva 2004108EC

Inclusive.:
placa adaptadora para conexión de manguera, manual de instrucciones, certificado.

Datos técnicos: ver la hoja del producto.

Para otras combinaciones en los sensores equipados consulte con nosotros.



Indice


SCHÜTZ
MESSTECHNIK

Schütz GmbH Messtechnik

Im Dornschlag 6

D-77933 Lahr

Tel.: +49 (0) 7821 3280 100

Fax: +49 (0) 7821 3280 222

Internet: www.schuetz-messtechnik.de

E-mail: info@schuetz-messtechnik.de

Skype: schuetzmesstechnik